PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-071481

(43)Date of publication of application: 14.06.1977

(51)Int.CL

C07D401/02 // A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 (C07D401/02

C07D213/36 C07D239/56

(21)Application number: 50-147810

(71)Applicant: YOSHITOMI PHARMACEUT IND

LTD

(22)Date of filing:

10.12.1975

(72)Inventor: SHIRAKI MASAMI

(54) SYNTHESIS OF PYRIDYLPYRIMIDINES

(57) Abstract:

PURPOSE: Pyridylpyrimidines of formula I (Py is 2-,3-, or 4-pyridyl; R1 is H, lower alkyl; R2 is OH, lower alkoxy, or phenyl, which may be substituted by halogen, lower alkyl); for example, 2-ethoxycarbonylmethylthio-4hydroxy-6-(2-pyridyl)pyrimidine.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office



M

曜和 10 年 11 月 10 B

特許尼亞女 事 ■

1. 発明の名称

M セイゾウホウ ビリジルビリミジン類の製造法

2. 発 明 者

サガアシオオブザルミナナガ 大分県中東市大学上官本 9 8 0 番塩の 5 シロ キャッ 白 本 政 巳

(11 to 4 42)

3/20

3. 特許出顧人

住 所; 大阪市東区平野町3丁目35番地 名 符 吉 曼 聚 株 式 会 社 代数者 田 坂 元 祐

4.代 理 人 〒541

住 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地 吉富製薬株式会社内

氏名 弁理士(6630) 高宮城

5. 本付書類の目録

(1) 明 田 광

(2) 委任 扶 1 通

(3) 特許問題本 1 湯

50 147810

L 発明の名称

ピリジルビリミジン型の製造法

1. 特許額水の処理

て交わされる化合物に、一般式

で表わされる化合物を反応させることを特徴とす

る、一般式

て表わされるビリジルビリミジン版の製造法。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-71481

④公開日 昭 52.(1977) 6 14

②特願昭 50-7478[0

②出願日 昭 40. (197 4 /2. 10

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 5921 44 7009 44 6617 44 5921 44

50日本分類	51 Int. Cl2	識別記号
16 E461 30 81/33 42	C070401/02	
30 HIII.5	A61K 31/505	AAH
30 HZZ 30 H61Z	/	ABE
30 4111	/	ADZ
30 H321.5	/ /	ABU
30 H44	/	ADP
	(CO70401/07	
	C070213/36	

C式中、Prは1-.1-又は1-ビリジル基を、 R ¹ は水滑叉は低級アルキル基を、R ² はヒドロ キシ、低級アルコキシ、あるいは同一又は呉つて 1~140のハロゲン、任政アルキル、任政アルコ ナシ、ヒドロキシ、ニトロ、ポリハロ低級アルキ ルを関換基として有していてもよいフェニル基を、 エはハロゲン又は活性エステルの軟鉄基を示す。〕

最終はへつづく

1 発明の詳細な説明

本発明は、一般式

〔式中、≥gは1-,3-又は1-ビリジル基を、 B 1 は水果又は低級アルキル基(メナル、エナル、 プロピル、ブチルなど)を、R2はヒドロキシ茲、 低級アルコキン基(メトキシ、エトキシ、プロボ

キン、ブトナンなど)、あるいは同一又は異つて l ~ l 但のハロゲン(ファ素、収素、臭素、ヨタ 素)、低級アルキル、低級アルコキン、ヒドロキ シ、ニトロ、ポリハロ低酸アルキル(トリフルオ パノナルなど)を質検基として有していてもよい フエニル基を示す。〕

で表わされる新規なビリジルビリミジン類の製造 佐に黒する。

本発明方法によれば、一般式〔Ⅰ〕の化合物は、

一股武

〔式中、Pyは前配と同意義。〕

で表わされる化合物と、一般式

- s -

ルエン、ナトクヒドロフラン、ジメチルホルムア ミド、ジノチルスルホャサイド、ノチルセルソル ブ、又はこれらの混合物などがあげられる。

反応は、総合制及び説験利を兼ねて、アルカリ (カセイソーダ、カセイカリ、重奮、炭酸カリ、 炭酸ソーダ、ナトリウムアルコラート、水素化ナ トリクム、金属ナトリウム、金属カリウム、ソジ ウムアミドなど)の存在に行えば、有利に進行せ しめることができる。

一般式(I)にかいて R 2 が低級アルコキンを 表す化合物は、所質により、常体に従って、たと えばアルカリの存在下に加水分解反応に付し、一 段式(I)にかいて R 2 がにドロキン基を示す化 合物に厚くことができる。

- 8 -

特別 1852— 7 148 114) (武中、 2 ¹、 2 ² は朝紀と関係系。 1はハログ ン又は唐性エステルの最後高を示す。) で汲わされる化合物を反応させることにより製造 される。

なか、一般式(1)の化合物には、一般式

化合物(目)と化合物(回)とを反応させて、化合物(目)を得る方法化かいて、反応は面容、な 唯中加熱下に行なわれる。

容盛としては、水、アルコール類(ノタノール、 エタノール、プロハノールなど)、ペンセン、ト

かくして得られた一般式([]の化合物は、塩 酸塩、臭化水素酸、延酸塩、シュウ酸塩、マレイ ン酸塩、フマール酸塩などの酸付加塩とすること ができる。

本発明の化合物は、鉄路、抗反症作用、抗菌作 体 用、中枢神経抑制作用、血圧が下作用、血軽低下 作用を有し、これらの作用を有する医薬品として 有用であるばかりでなく、更に医薬品製造の中間 体としても有用である。

実施例 L

2-ノルカプトー4-ヒドロキシー6-(2-ビリジル)ビリミジン4 6を飽和蓮青末!50 d に配易せしめ、援押下室級にて、ブロム酢酸エチ ル19gのエタノール!0 dの溶液を適下する。 その後、室違にて5時間援押し、1%収設にて中 性にすれば結晶が折出する。これを呼取し、水洗、 エタノール企験後、エタノールから再結品して無 色の 2 ーエトキシカルポニルノナルチオー (ー に ドロキシー 6 ー (2 ーピリジル) ピリミジンを得 る。 数点 1 9 6 ~ 1 9 7 で

実施例し

2ーノルカプトー1ーヒドロキシー6ー(1ーピリジル)ピリミジン(8をジノナルホルムアミド 10世に題節せしめ、接昇下室温にて水素化ナトリクム(5 8 等数抽中) 0.9 1 8を加え、60 ににて 16分間標準後、富温流冷却し、フェナシルブロマイド 1.8 1 8を加えて、接押下に60で、1時間反応させる。反応終了後、本本100世を加え、折出する慰結品を呼取し、水洗後乾燥し、エタノールより再結品して、無色品の1ーペンゾイルノナルナオー4ーヒドロキシー6ー(3ーピリジル)ピリミジンを得る。酸な119~110

- 1 -

£	Py	Rl	H2	田点付
14	2-1722	Ħ	p-1102-Ph	
15	3-C1Ein	H	sa-CF3-Ph	
16	•	Ħ	1,4-(OE)2-Fh	
17	•	Ħ	p-Cl-Ph	
18	(Ħ	p-f-Ph	
19	2一七岁之	H	o-0H-Ph	
20		Æ	o-Cl-Ph	

Ph:フェニル基

代理人 介理士 高宮線



特開 452-7 148 1(3)

以下同様にして次の化合物を得た。

_				
4	PJ	RI	R ²	融点饲
1	3-6722	CH3	p-Cl-Ph	218-219
2	•	B	p-P-Pa	230-231
3	•	Ħ	b—CE ² ₽p	226~227
1	,	Ħ	1.4-(CH30)2-Ph	210~211
5	•	8	1.4.5-(CH3O)3-Pb	1/3 塩酸塩 21-3~114
6	المزالك	Ħ	-ося ⁵ ся ²	
1	•	Ħ	OE	
	3-1952	н	-ося ₂ ся ₃	
,	•	н	OH	
10	معتراؤاته—4	EL	1.4.5-(CH30)3-Ph	
11		E	1.6-(CH3O)2-Ph	
12	•	H	p-CR30-Ph	
13	2-CP24	B	p-Br-Ph	

- 4

庁内整理番号

1 0日本分類	1 Int. Cl2	識別記号
	COTD 239/56)	
	l	l